Inhalt.

Neue Folge. Band 55.

Fünftes Heft.

Seite

1. W. König. Ueber einige Fälle achromatischer Interferenzen 1
2. C. Runge. Die Wellenlängen der ultravioletten Aluminiumlinien 44
3. E. Merritt. Ueber den Dichroismus von Kalkspath, Quarz und Turmalin für ultrarothe Strahlen 49
4. L. Zehnder. Ueber die Durchlässigkeit fester Körper für den Lichtäther 65
5. R. Reiff. Zur Dispersionstheorie 82
6. J. McCrae. Ueber Messung hoher Temperaturen mit dem Thermoelement und den Schmelzpunkt einiger anorganischer Salze 95
7. C. Forch. Experimentaluntersuchungen über die Wärmeausdehnung wässeriger Lösungen 100
8. V. Bjerknes. Ueber electrische Resonanz 121
9. W. Hallwachs. Ueber ein aperiodisches, magnet- und nachwirkungsfreies Quadrantelectrometer 170
10. G. Bauer. Ueber eine neue Methode zur experimentellen Bestimmung des specifischen Gewichtes von gesättigten Dämpfen 184
11. Th. Des Coudres. Formel für Diffusionsvorgänge in einem Cylinder von endlicher Länge bei Einwirkung der Schwere . 213

Seite

12. M. Planck. Ueber den Beweis des Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolecülen . . . 220
13. L. Boltzmann. Nochmals das Maxwell'sche Vertheilungsgesetz der Geschwindigkeiten 223

Geschlossen am 1. Mai 1895.

Sechstes Heft.

1. O. Wiener. Farbenphotographie durch Körperfarben und mechanische Farbenanpassung in der Natur 225
2. W. Hallwachs. Bemerkungen zu einer Arbeit des Hrn. Borgesius über ein Interferenzrefractometer etc. 282
3. J. E. Myers. Ueber den Einfluss gelöster Gase auf das Silbervoltameter 288
4. J. E. Myers. Ueber das Faraday'sche Gesetz bei Strömen von Reibungselectricität 297
5. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper. I. Ueber Gestaltsänderungen 302
6. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper. II. Von den elastischen Kräften und Temperaturveränderungen bei Gestaltsänderungen 321
7. W. Lietzau. Zur Kenntniss der Polarisationscapacität des Quecksilbers 338
8. O. Lehmann. Ueber Aureole und Schichtung beim electrischen Lichtbogen und bei Entladung in verdünnten Gasen . . 361
9. A. Righi. Ueber die Doppelbrechung der electrischen Strahlen 389
10. K. R. Koch. Ueber ein Normalbarometer für das Laboratorium 391
11. L. Bleekrode. Notiz über den Magnetismus des Asbests . . 398

Geschlossen am 1. Juni 1895.

Siebentes Heft.

1. E. Aschkinass. Ueber das Absorptionsspectrum des flüssigen Wassers und über die Durchlässigkeit der Augenmedien für rothe und ultrarothe Strahlen 401
2. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper 432

Seite

3. Ch. Friedel. Ueber die Absorption der strahlenden Wärme durch Flüssigkeiten 453

4. J. M. Eder und A. Valenta. Die verschiedenen Spectren des Quecksilbers 479

5. F. Kolàček. Ueber den axialen Charakter der Magnetkraftlinien, ein Schluss aus der Existenz des Hall'schen Phänomens 503

6. E. Pringsheim. Ueber die Leitung der Electricität durch heisse Gase 507

7. J. v. Geitler. Schwingungsvorgang in complicirten Erregern Hertz'scher Wellen 513

8. E. Ketteler. Ableitung der Gleichungen der electromagnetischen Lichttheorie aus den Erfahrungsthatsachen der Krystalloptik 525

9. E. Ketteler. Die Gesetze der Lichtbewegung in absorbirenden Krystallen 540

10. A. Raps. Expansionsluftpumpe 556

Geschlossen am 1. Juli 1895.

Achtes Heft.

1. A. Heydweiller. Der Temperatureinfluss auf die innere Reibung von Benzol und Aethyläther oberhalb ihres Siedepunktes 561

2. K. Wesendonck. Ueber einige Beobachtungen des Hrn. Villard, den kritischen Zustand betreffend 577

3. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper 582

4. V. Biernacki. Eine einfache objective Darstellung der Hertz'schen Spiegelversuche 599

5. F. Kolàček. Die ponderomotorischen Wirkungen eines variablen Magnetfeldes auf geschlossene Stromleiter und ihre Verwerthung für die Bestimmung von Selbstinductionscoefficienten 604

6. E. Vogel. Ueber die galvanische Polarisation von Nickel, Kobalt und Eisen 610

7. A. Oberbeck. Ueber den Verlauf der electrischen Schwingungen bei den Tesla'schen Versuchen 623

8. P. Drude. Eine bequeme Methode zur Demonstration des electrischen Brechungsexponenten von Flüssigkeiten 633

9. G. Jaumann. Inconstanz des Funkenpotentiales 656

Seite

10. J. Elster und H. Geitel. Lichtelectrische Untersuchungen an polarisirtem Lichte 684
11. W. Voigt. Piezo- und Pyroelectricität, dielectrische Influenz und Electrostriction bei Krystallen ohne Symmetriecentrum . 701
12. F. Neesen. Selbstthätige Kolbenquecksilberluftpumpe . . . 732
13. A. Raps. Ueber einen neuen Compensationsapparat 737

Geschlossen am 1. August 1895.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Merritt Fig. 1—4. — Forch Fig. 5.
„ II. Bauer Fig. 1—5.
„ III. Lehmann Fig. 1—25. — Lietzau Fig. 26—28.
„ IV. Aschkinass Fig. 1—8. — Raps Fig. 9—13. — Friedel Fig. 14.
„ V. Raps Fig. 1—4. — Vogel Fig. 5—9.